

新型纺织材料简介

高立美 整理

纺织部和上海市纺织工业局于1979年12月对我部使用的十五种新型纺织材料组织了鉴定定型。现将部份品种的主要性能、用途及质量标准简介如下,供选材参考。

1. 7.5~8.0克/旦高强涤纶长丝

1) 性能及用途: 高强低延伸涤纶长丝,除具有一般高强丝的机械性能外,还由于它模量较高,断裂伸长较小,故初始模量约为锦纶丝的三倍。适于作高强低延伸各种规格的绳、带、线原料。

2) 质量标准:

支数(公支): 65

断裂长度(千米): ≥ 67.5

断裂伸长(%): ≤ 10

3) 生产单位: 上海合成纤维研究所。

2. 7.5~8.0克/旦高强锦纶6长丝

1) 性能及用途: 强度高(7.5~8.0克/旦),比一般锦纶长丝强度提高25~30%以上(一般特品锦纶长丝的强度为5~6克/旦)。适于作比强要求高的锦纶绸、绳、带、线的原料。

T31—固溶处理后冷作1%,然后自然时效,包括固溶处理或冷贮存后在冷态下立即铆接的铆钉。

T36—固溶处理后冷作6%,然后自然时效。

T37—固溶处理后冷作7~8%,然后自然时效。

T41—固溶处理后沸水淬火。

T411—固溶处理后空冷至室温。不是最终热处理状态,是7000系锻件超声波检查的一种状态。

T51—人工时效或不需要先固溶处理的稳定处理。

T61—固溶处理后沸水淬火,然后人工时效,或某类铸件固溶处理后需多次人工时效的特殊状态。

T72—固溶处理后过时效。

2) 质量标准:

品种规格 项目	36公支	65,75公支	100,200, 300公支
断裂长度(千米) \geq	72	67.5	67.5
伸长率(%) \leq	18	20	20

3) 生产单位: 上海第九化学纤维厂。

3. 9539轧光锦丝绸

1) 性能及用途: 近年来在锦丝绸上采用轧光工艺,即经过加热(125℃)、加压(60公斤/厘米²),迫使纤维排列紧密,减小间隙,以达到减小织物的透气量,并使绸面光滑,手感柔软的目的。轧光锦丝绸是目前制造翼型降落伞伞衣的理想材料。

2) 质量标准:

幅宽(厘米): 92 ± 2

重量(克/米²)不大于: 65

断裂强度(公斤/5×20厘米)经、纬向不小于: 45

断裂伸长(%)经、纬向不小于: 20

透气量(公升/米²/秒)不大于: 20

3) 生产单位: 上海第六丝绸厂。

4. 9524锦丝绸

1) 性能及用途: 锦丝绸经较薄涂层处理(涂料为聚丙烯酸酯和醋酸乙酯),以达到织

T73—固溶处理后分级时效。强度比T6低,但抗应力腐蚀性能比T6好。

T736—固溶处理后特殊人工时效。

T75—7001合金T6状态的过时效状态。

T76—固溶处理后分级时效。提高材料抗剥落腐蚀性能,强度与抗应力腐蚀性能介于T6与T73之间,仅用于7178和7075板材及挤压件。

T81—固溶处理后冷作,然后人工时效。适用于用冷作改善强度并矫正固溶处理后的变形。

T86—固溶处理后冷作6%,然后人工时效。

T87—固溶处理后冷作7~8%,然后人工时效。

物无透气量、增重少，而强度不降低。适于作特种用途降落伞伞衣材料。

- 2) 质量标准：
幅宽(厘米)：100±2
重量(克/米²)不大于：55
断裂强度(公斤/5×20厘米)不小于：经向：53；纬向：48
断裂伸长(%)经、纬向不小于：20
透气量(公升/米²/秒)：0
3) 生产单位：上海第六丝绸厂。

5. 7.5黑色锦丝筛网

- 1) 性能及用途：这是空中打靶的空靶专用材料，特点是强度大，透空气性好，且不并丝。
2) 质量标准：
幅宽(厘米)：93±²/₁，73±²/₁
重量(克/米²)不大于：200
断裂强度(公斤/5×20厘米)不小于：经向：130；纬向：110
断裂伸长(%)经、纬向不小于：30
3) 生产单位：上海筛网厂。

6. 321草绿维纶防水布

- 1) 性能及用途：强度高，重量轻，耐日晒性好，不霉烂。不足之处是手感较硬，经向缩水率较大。适于作飞机盖布，各种篷布，炮衣，野外包装布等。以化纤代替棉花是今后工业用帆布的发展方向。
2) 质量标准：
幅宽(厘米)：78±1
重量(克/米²)不大于：300
断裂强度(公斤/5×20厘米)不小于：经向：140；纬向：105
防水性能(水压法，厘米)不小于：32
3) 生产单位：上海第二印染厂。

7. 5-150白色维纶绳

- 1) 性能及用途：与相应的棉绳相比，具有强度大、重量轻、价格便宜等优点。可作伞绳等用。
2) 质量标准：
重量(克/米)不大于：10
断裂强度(公斤)个别不小于：150
断裂伸长(%)：18~28
3) 生产单位：上海缆绳厂。

8. 5-400双层锦丝套绳

- 1) 性能及用途：由双层锦丝套组成，此种结构原料强力利用率高，是翼型伞专用材料。
2) 质量标准：
重量(克/米)不大于：18
断裂强度(公斤)个别不小于：400
断裂伸长(%)不小于：30
3) 生产单位：上海缆绳厂。

9. 32-230、13-65、20-70、25-150草绿维纶带

- 1) 性能及用途：维纶带具有强度高、重量轻、不霉烂、价格便宜等优点。可用以代替相应的麻带和棉带作各种加强带、包边带用。
2) 质量标准：

品名	项目 宽度 (毫米)	重量 (克/米) 不大于	断裂强度 (公斤)个 别不小于	断裂伸长 (%) 不大于
32-230草 绿维纶带	32±2	22	230	35
13-65草 绿维纶带	13±1	4.8	65	25 (标准伸长)
20-70草 绿维纶带	20±1	5.8	70	13 (标准伸长)
25-150草 绿维纶带	25±1	10.2	150	25 (标准伸长)

- 3) 生产单位：上海第四织带厂。

10. 113型松紧带

- 1) 性能及用途：此种松紧带使用寿命长，不会产生卷曲，纬丝采用弹力丝，适于作头戴式防毒面具、头盔等固定系统之用。
2) 质量标准：

项 目	品 号	20-100	26-100	28-100
宽度(毫米)		20±1	26±1	28.5±0.5
弹性伸长率(%)不小于		100	100	100
定伸强力(公斤)50% 不小于		0.6	0.7	0.9

- 3) 生产单位：上海第一织带厂。

11. 105-450涤纶丝带

- 1) 性能及用途：带边浸胶性好，粘接强度高。供作飞机座舱盖固定带用。
2) 质量标准：
宽度(毫米)：105-5，108-5
重量(克/米)不大于：70
断裂强度不小于：经向(公斤/5厘米)：200；纬向(公斤/2.5×5厘米)：450
3) 生产单位：上海第三织带厂。